

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

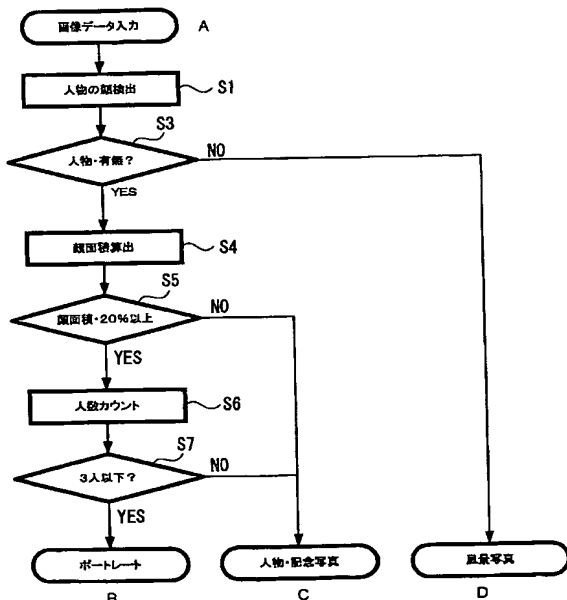
(10) 国際公開番号
WO 2005/057489 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06T 1/00 (NAKANISHI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018230
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-412285
2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 俊明
- (74) 代理人: 角田 芳末, 外 (TSUNODA, Yoshisue et al.); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1 丁目 8 番 1 号 新宿ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: IMAGE JUDGMENT METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像判別方法及び画像処理装置



A IMAGE DATA INPUT
S1 PERSON FACE DETECTION
S3 PERSON PRESENT?
S4 CALCULATE FACE AREA
S5 FACE AREA EQUAL TO OR GREATER THAN 20%
S6 COUNT THE NUMBER OF PERSONS
S7 THREE OR LESS?
B PORTRAIT
C PERSON/COMMEMORATIVE PHOTO
D LANDSCAPE PHOTO

(57) Abstract: It is possible to automatically judge a scene and obtain an optimal print in accordance with the scene. A person face is detected in an input image to determine whether a person is present. When no person is detected, it is judged that the image is a landscape. When a person is present, the face area is calculated and the number of persons is counted. When the face area is not smaller than a predetermined ratio of the image and the number of persons is greater than a predetermined value, the image is judged to be a person/commemorative photo. When the face area is not smaller than the predetermined ratio of the image and the number of persons is not greater than the predetermined value, the image is judged to be a portrait.

(57) 要約: シーンを自動的に判別できるようにし、シーンに応じた最適なプリントを得ることができるようにすることを目的とする。入力画像より人物の顔を検出して人物の有無を判断し、人物が無いときには風景写真画像と判断し、人物が存するときには、その後顔の面積の算出及び人数をカウントし、この顔の面積が画面の所定割合以上及びこの人数が所定人数以下でないときは人物・記念写真画像と判断し、この顔の面積が画面の所定割合以上及びこの人数が所定人数以下のときは、ポートレート画像と判断するようにしたものである。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書